



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208114662 U

(45)授权公告日 2018.11.20

(21)申请号 201720503234.7

G08B 21/02(2006.01)

(22)申请日 2017.05.08

A61B 5/00(2006.01)

(73)专利权人 华中科技大学同济医学院附属同  
济医院

地址 430030 湖北省武汉市解放大道1095  
号同济医院

(72)发明人 黄实 叶天惠 陈介清 杜娟  
孙丽芳 罗薇 熊婷婷

(74)专利代理机构 武汉开元知识产权代理有限  
公司 42104

代理人 胡镇西 赵龙骥

(51)Int.Cl.

A61B 90/90(2016.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/11(2006.01)

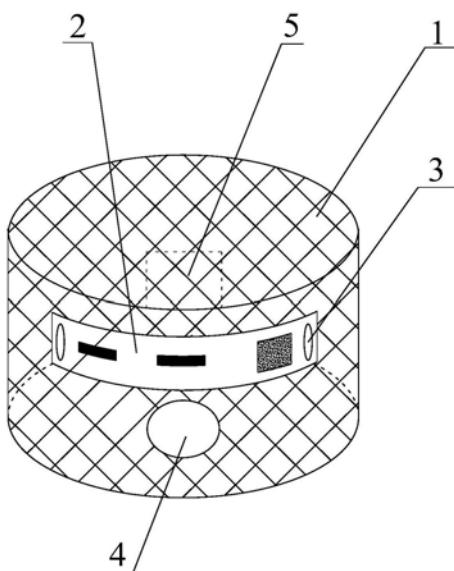
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

智能型儿童患者身份识别腕带圈

(57)摘要

一种智能型儿童患者身份识别腕带圈，主要适于医疗机构儿科临床实践中不同年龄阶段患儿，特别是针对自控能力较弱的婴幼儿患者佩戴，它包括网状弹力套圈，网状弹力套圈的外表面上贴合设置有患儿信息标识带，网状弹力套圈的内表面上贴合安装有体温传感报警器，体温传感报警器在网状弹力套圈意外脱落或患儿体温升高至设定值时，即可自动发出报警提醒。所设计的智能型儿童患者身份识别腕带圈，具有弹性可根据不同患儿手腕围大小随身适宜佩戴，采用棉质弹力线材纵横交叉编织而成，透气性强儿童佩戴舒适度高，也适合过敏体质、皮肤破溃等儿童佩戴，且符合儿童心理特征的彩色线材，增加了儿童佩戴的依从性，使手腕带佩戴落实率可达100%，同时实现预防患儿走失、实时体温监测功能，确保住院患儿人身及医疗安全。



1. 一种智能型儿童患者身份识别腕带圈，主要适于医疗机构儿科临床实践中不同年龄阶段患儿，特别是针对自控能力较弱的婴幼儿患者佩戴，其特征在于：它包括网状弹力套圈(1)，所述网状弹力套圈(1)的外表面贴合设置有患儿信息标识带(2)，所述网状弹力套圈(1)的内表面贴合安装有体温传感报警器(5)，所述体温传感报警器(5)在网状弹力套圈(1)意外脱落或患儿体温升高至设定值时，即可自动发出报警提醒；

所述患儿信息标识带(2)通过一对腕带卡扣(3)与网状弹力套圈(1)的外表面扣合定位，所述一对腕带卡扣(3)分别位于患儿信息标识带(2)的两端；

所述网状弹力套圈(1)由相同或不同色彩的棉质弹力线材纵横交叉编织而成。

2. 根据权利要求1所述的智能型儿童患者身份识别腕带圈，其特征在于：所述网状弹力套圈(1)的内表面或外表面还贴合安装有无线定位报警器(4)，所述无线定位报警器(4)通过无线信号传输与护士站电脑监控系统和GPS定位系统相连，从而在患儿离开特定区域时引发电脑监控系统自动报警，并通过GPS定位系统自动跟踪患儿位置。

3. 根据权利要求2所述的智能型儿童患者身份识别腕带圈，其特征在于：所述无线定位报警器(4)为语音报警器，可与所述电脑监控系统同步报警。

4. 根据权利要求1或2或3所述的智能型儿童患者身份识别腕带圈，其特征在于：所述体温传感报警器(5)为语音报警器。

5. 根据权利要求2或3所述的智能型儿童患者身份识别腕带圈，其特征在于：所述无线定位报警器(4)和体温传感报警器(5)与网状弹力套圈(1)之间为可拆卸式贴合安装结构。

## 智能型儿童患者身份识别腕带圈

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及临床医疗用品领域,具体地指一种智能型儿童患者身份识别腕带圈。

### 背景技术

[0002] 在儿科常规治疗工作中,如何保证作为患儿正确身份识别最首要的手腕带随身佩戴成了所有儿科护士棘手的大问题。现有住院患者腕带都是通用型号,主要材质为彩色塑胶,这种腕带应在儿童临床治疗中存在以下问题:1、由于腕带的生产厂家考虑生产成本及销量问题,腕带被设计为通用型号,而此通用型号是以成年病患的手腕尺寸设计的,即使具备一定的直径调节功能,其尺寸对于儿童甚至是幼儿来说,仍旧过大,这就导致患儿佩戴时容易脱落;2、现有临床使用的腕带是塑胶制品容易刺激患儿柔嫩肌肤,导致舒适度低,轻则出现皮肤发红瘙痒,重则出现过敏皮炎、红肿,且由于现有腕带采用的是彩色塑胶,患儿不易与食物或玩具区分,容易诱使患儿放入口中撕咬,这样既不卫生,还容易导致中毒;3、由于大小不合适、材质不亲肤、颜色及功能单一等原因,患儿及家长不愿配合医务工作者长时间佩戴该类腕带,好动,自控力差的儿童频繁摘掉,不仅增加了护士的工作量,还易导致护理不良事件的发生。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是要克服现有临床医疗腕带存在的缺陷,提供一种适合任何患儿手腕围或脚腕围大小、提高佩戴舒适性、以及临床实用性、进而保证患儿长时间佩戴、保障治疗护理工作顺利进行的智能型儿童患者身份识别腕带圈。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所设计的智能型儿童患者身份识别腕带圈,主要适于医疗机构儿科临床实践中不同年龄阶段患儿,特别是针对自控能力较弱的低龄患儿佩戴,其特殊之处在于:它包括网状弹力套圈,所述网状弹力套圈的外表面贴合设置有患儿信息标识带,所述网状弹力套圈的内表面贴合安装有体温传感报警器,所述体温传感报警器在网状弹力套圈意外脱落或患儿体温升高至设定值时,即可自动发出报警提醒。

[0005] 作为优选方案,所述网状弹力套圈的内表面或外表面还贴合安装有无线定位报警器,所述无线定位报警器通过无线信号传输与护士站电脑监控系统和GPS定位系统相连,从而在患儿离开特定区域时引发电脑监控系统自动报警,并通过GPS定位系统自动跟踪患儿位置。

[0006] 进一步地,所述无线定位报警器为语音报警器,可与所述电脑监控系统同步报警。这样,可以在患儿离开特定区域时提醒现场医护人员注意。

[0007] 进一步地,所述体温传感报警器为语音报警器。这样,可以在患儿体温异常时,及时提醒医护人员给予相应干预措施。

[0008] 作为优选方案,所述患儿信息标识带通过一对腕带卡扣与网状弹力套圈的外表面扣合定位,所述一对腕带卡扣分别位于患儿信息标识带的两端。这样,既便于及时更新患儿

腕带上的相关信息,又可以方便拆卸机打标识,便于更换。

[0009] 作为优选方案,所述网状弹力套圈由相同或不同色彩的棉质弹力线材纵横交叉编织而成。这样,可以增加腕带圈的亲肤性,也可以通过色彩吸引患儿,提高患儿的依从性。

[0010] 作为优选方案,所述无线定位报警器和体温传感报警器与网状弹力套圈之间为可拆卸式贴合安装结构。这样,可以循环使用上述报警器,降低使用成本。

[0011] 本实用新型的优点在于:所设计的智能型儿童患者身份识别腕带圈,具有弹性可根据不同患儿手腕围大小随身适宜佩戴,特别是其优选彩色棉质弹力线材纵横交叉编织而成,透气性强儿童佩戴舒适度高,也适合过敏体质、皮肤破溃等儿童佩戴,且符合儿童心理特征的彩色,增加了儿童佩戴的依从性;并且,具备体温传感报警器和无线定位报警器,使儿童24小时随身随时感应其体温,其实用性更加增强了儿童陪伴家属的依从性,使手腕带佩戴落实率可达100%,同时实现检测腕带佩戴状态或预防患儿走失功能,确保住院患儿人身安全。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型智能型儿童患者身份识别腕带圈的立体结构示意图;

[0013] 图2为图1所示的智能型儿童患者身份识别腕带圈的主视结构示意图;

[0014] 图3为图2所示的智能型儿童患者身份识别腕带圈的后视结构示意图。

[0015] 图中:网状弹力套圈1;患儿信息标识带2;腕带卡扣3;无线定位报警器4;体温传感报警器5。

## 具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0017] 图1~3中所示的智能型儿童患者身份识别腕带圈,主要适于医疗机构儿科临床实践中不同年龄阶段患儿,特别是针对自控能力较弱的婴幼儿患者佩戴,它包括网状弹力套圈1,网状弹力套圈1由彩色棉质弹力线材纵横交叉编织而成,表面可设计卡通图案。网状弹力套圈1的外表面贴合设置有患儿信息标识带2,患儿信息标识带2通过一对腕带卡扣3与网状弹力套圈1的外表面扣合定位,一对腕带卡扣3分别位于患儿信息标识带2的两端。

[0018] 网状弹力套圈1的内表面贴合安装有体温传感报警器5,网状弹力套圈1的内表面或外表面还贴合安装有无线定位报警器4,无线定位报警器4和体温传感报警器5均为语音报警器,体温传感报警器5在网状弹力套圈1意外脱落或患儿体温升高至设定值时,即可自动发出报警提醒;无线定位报警器4通过无线信号传输与护士站电脑监控系统和GPS定位系统相连,从而在患儿离开特定区域时引发电脑监控系统自动报警,并通过GPS定位系统自动跟踪患儿位置。

[0019] 为了便于回收利用,无线定位报警器4和体温传感报警器5与网状弹力套圈1之间均为可拆卸式贴合安装结构。

[0020] 本实用新型使用时,可避免塑胶制品直接接触皮肤,网状结构及弹力特点使其具有透气性强、舒适度高、美观、价廉、一次性使用、易于护士操作、更加服帖随身佩戴等特点。通过高敏度的体温传感报警器5,一方面随时监测患者体温,当儿童皮肤温度超过37.5摄氏度时,感温器自动语音提示温度过高需测量体温;另一方面,一旦手腕带脱落,离开人体皮

肤不能感知体温时,马上语音提示腕带脱落需立即佩戴。设计成外表具有卡通图案的医疗腕带,由于色彩绚丽深受儿童喜爱,可体现儿科护理工作的专业性、人性化和注重细节的特点。在为小婴儿或难以配合的患儿佩戴时,不易摘取,减轻护士频繁佩戴腕带工作量,并通过腕带上设置的无线定位报警器4,与护士站电脑相连,当儿童离开病房安全区域时,电脑系统将自动报警并通过GPS定位系统,准确搜索到失踪儿童方位,从而有效防止患儿走失或出现其他意外。

[0021] 最后,应当指出,以上实施例仅是本实用新型较有代表性的例子。显然,本实用新型不限于上述实施例,还可以有许多变形。凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化及修饰,均应认为属于本实用新型的保护范围。

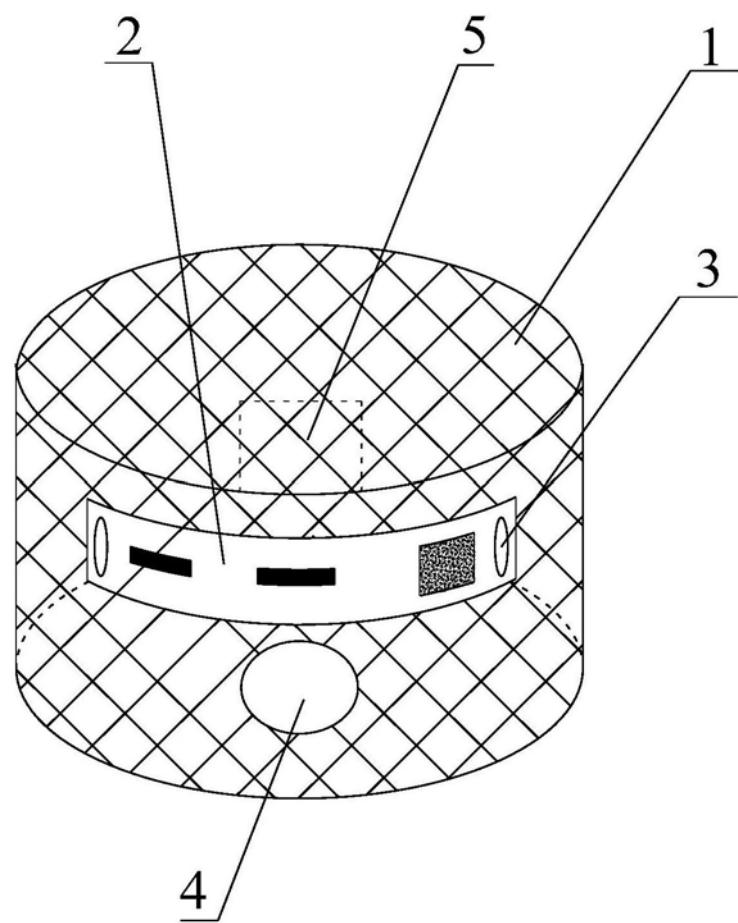


图1

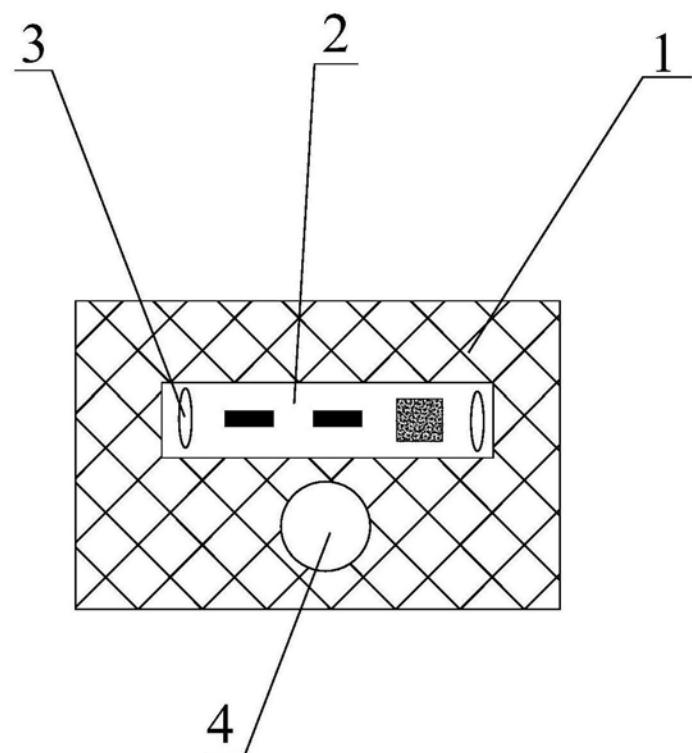


图2

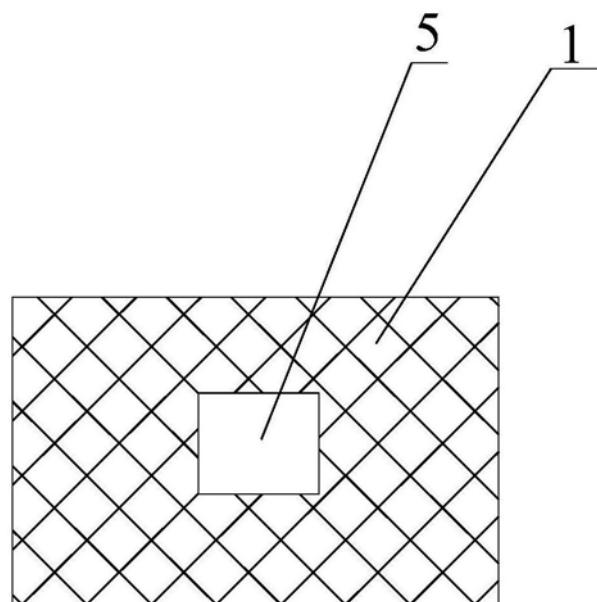


图3

专利名称(译)	智能型儿童患者身份识别腕带圈		
公开(公告)号	<a href="#">CN208114662U</a>	公开(公告)日	2018-11-20
申请号	CN201720503234.7	申请日	2017-05-08
[标]申请(专利权)人(译)	华中科技大学同济医学院附属同济医院		
申请(专利权)人(译)	华中科技大学同济医学院附属同济医院		
当前申请(专利权)人(译)	华中科技大学同济医学院附属同济医院		
[标]发明人	黄实 叶天惠 杜娟 孙丽芳 罗薇 熊婷婷		
发明人	黄实 叶天惠 陈介清 杜娟 孙丽芳 罗薇 熊婷婷		
IPC分类号	A61B90/90 A61B5/01 A61B5/11 G08B21/02 A61B5/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

## 摘要(译)

一种智能型儿童患者身份识别腕带圈，主要适于医疗机构儿科临床实践中不同年龄阶段患儿，特别是针对自控能力较弱的婴幼儿患者佩戴，它包括网状弹力套圈，网状弹力套圈的外表面贴合设置有患儿信息标识带，网状弹力套圈的内表面贴合安装有体温传感报警器，体温传感报警器在网状弹力套圈意外脱落或患儿体温升高至设定值时，即可自动发出报警提醒。所设计的智能型儿童患者身份识别腕带圈，具有弹性可根据不同患儿手腕围大小随身适宜佩戴，采用棉质弹力线材纵横交叉编织而成，透气性强儿童佩戴舒适度高，也适合过敏体质、皮肤破溃等儿童佩戴，且符合儿童心理特征的彩色线材，增加了儿童佩戴的依从性，使手腕带佩戴落实率可达100%，同时实现预防患儿走失、实时体温监测功能，确保住院患儿人身及医疗安全。

